

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～

Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ



汚泥処理施設



雨水貯留管



下水道ができる前の川



写真:東京都下水道局『下水道アドベンチャー』

中央監視室



第二沈殿槽

What's
Gゼミとは？

新潟法律大学校 学生主催の下水道広報ゼミ

下水道広報に関する出前授業 新潟市下水道部

下水道

Lecture-0001

JP. Circular economy水deck

©NLEED G-Seminar

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ



汚泥処理施設



雨水貯留管



下水道ができる前の川



写真:東京都下水道局『下水道アドベンチャー』

中央監視室



第二沈殿槽

What's
Gゼミとは？

下水道に関心の薄い若年層が「関心を持つこと」
水環境地球環境に対する関心と行動につなげる

下水道

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

国土交通省HP下水道維持管理



下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～

Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

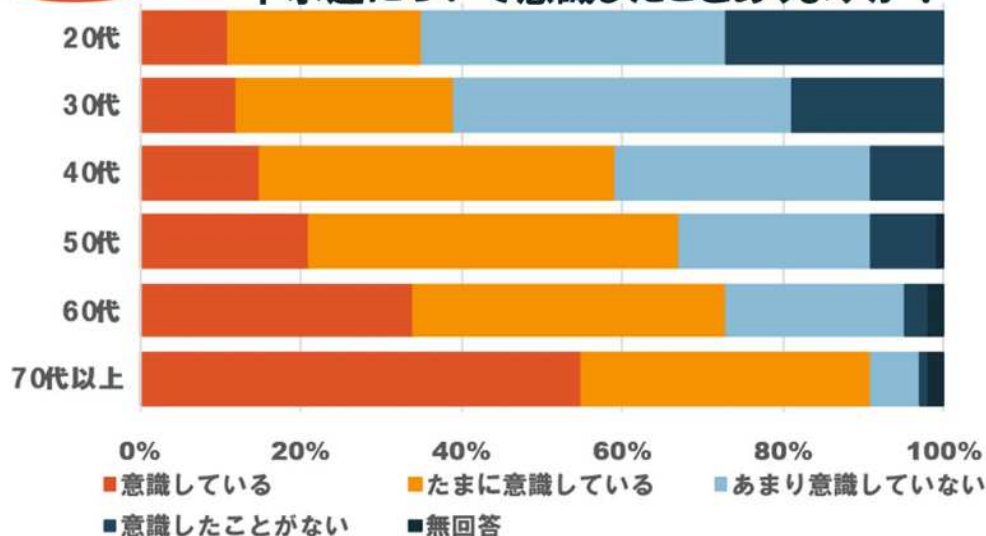
平成29年度国土交通省「下水道に関する意識調査」

G's Current situation

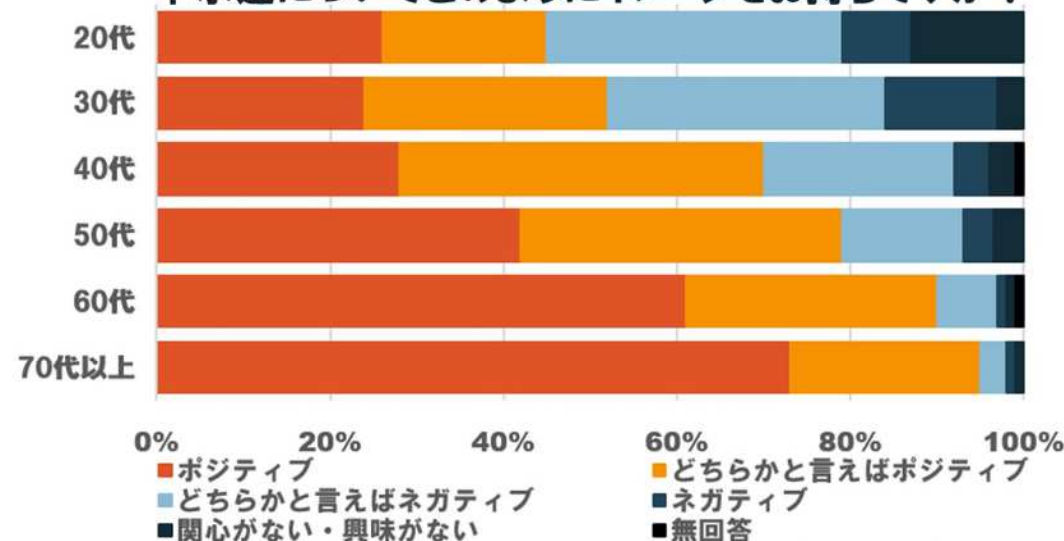
下水道を取り巻く現状

下水道

下水道について意識したことありますか？



下水道についてどのようにイメージをお持ちですか？



下水道から広がる環境教育~Z世代と始める環境教育~ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

G's Current situation

下水道を取り巻く現状

処理水から汚泥まですべて活用 電気・自動車燃料・養殖用水・環境用水etc.



北九州市
菌体りん酸肥料



神戸市
天然ガス利用



京都市
固形燃料



新潟市
消化ガス発電



福岡市
自動車燃料



川崎市
親水空間の創造

下水道から広がる環境教育~Z世代と始める環境教育~ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

G's Current situation

下水道を取り巻く現状

処理水から汚泥まですべて活用 下水道はサーキュラーエコノミーのモデル！



北九州市
菌体りん酸肥料



神戸市
天然ガス利用



京都市
固形燃料



新潟市
消化ガス発電



福岡市
自動車燃料



川崎市
親水空間の創造

下水道から広がる環境教育~Z世代と始める環境教育~ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

G'S Public relations 下水道をPRする **100%循環し廃棄物を出さない** **下水道はサーキュラーエコノミーのモデル!**



北九州市
菌体りん酸肥料



神戸市
天然ガス利用



京都市
固形燃料



新潟市
消化ガス発電



福岡市
自動車燃料



川崎市
親水空間の創造

Lecture-0001

JP. Circular economy水deck

©NLEED G-Seminar

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～
Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

G'S Public relations
下水道をPRする
トレーディングカードゲーム開発

『Circular Economy 水 deck』 サーキュラーエコノミー 水デッキ



Lecture-0001

JP. Circular economy  deck

©NLEED G-Seminar

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

G's Public relations 下水道をPRする トレーディングカードゲーム TCG使用した中高大生向け授業 水環境や循環型社会についてより楽しく学ぶ



ゲームを使用し
授業を行う



下水道を
紹介する講義



新潟市下水道部
職員研修①



新潟市下水道部
職員研修②

Lecture-0001

JP. Circular economy水deck

©NLEED G-Seminar

Short movie

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～ Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ

カード全種

『Circular Economy 水 deck』

●山札40枚+課題9枚 全49枚



Lecture-0001

JP. Circular economy水deck

©NLEED G-Seminar

下水道から広がる環境教育～Z世代と始める環境教育～

Gゼミ(新潟法律大学校)下水道広報ゼミ